



TITLE:

<資料>水族館水温 2006年

AUTHOR(S):

CITATION:

<資料>水族館水温 2006年. 瀬戸臨海実験所年報 2007, 20: 32-32

ISSUE DATE:

2007-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179061>

RIGHT:

水族館水温 2006 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽（0.03～240 m³）と約 30 個の予備・実験水槽（0.03～9.2 m³）がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれに 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽（240 m³）で、この水槽一個のみで独立した循環系統（総水量 349 m³）をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統（総水量 47 m³）を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統（展示水槽数 12 個、総水量 132 m³）を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽（展示水槽数 27 個、総水量 273 m³）の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近（水深 2m）の海水温と差はない。

月別水温データ（2006 年）										（単位：℃）		
水槽	No.101（循環式）			No.407（循環式）			No.408（循環式）			R-1（開放式）		
	夏季冷却・冬季加温			周年冷却			夏季冷却・冬季加温					
月	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	21.5	19.4	20.2	16.5	15.2	15.8	22.1	19.3	20.6	16.4	13.6	15.1
2	21.1	19.5	20.5	16.2	15.4	15.8	21.5	19.9	20.7	16.5	13.9	15.2
3	21.2	19.4	20.3	16.2	15.3	15.8	20.8	19.3	20.2	17.2	14.2	15.6
4	20.8	18.7	19.9	16.4	15.6	16.0	21.2	19.5	20.2	18.4	15.2	17.1
5	22.5	19.0	21.1	16.5	15.6	16.1	24.2	20.1	22.0	22.5	19.0	20.6
6	26.2	22.5	24.2	17.0	15.8	16.2	26.0	22.8	24.1	25.5	22.0	23.7
7	28.3	26.0	26.9	16.7	15.8	16.1	28.2	25.3	26.5	27.8	24.5	26.0
8	27.5	26.5	27.0	16.5	15.9	16.3	26.9	26.0	26.5	29.3	27.7	28.7
9	27.0	25.0	25.8	16.8	15.8	16.2	26.3	24.1	25.1	28.5	25.1	27.0
10	25.2	22.9	24.0	16.2	15.4	15.9	24.5	21.2	22.9	25.1	22.8	24.1
11	23.1	19.2	20.9	16.0	15.1	15.5	21.3	19.2	20.3	23.1	20.3	21.6
12	21.2	18.1	20.5	16.5	15.5	15.9	22.0	19.0	20.2	20.0	16.4	18.4
年間	28.3	18.1	22.6	17.0	15.1	16.0	28.2	19.0	22.4	29.3	13.6	21.1